

Conservatoire Botanique National



Analyse des relations entre la flore adventice commune et messicole et les pratiques agricoles

Contexte et objectifs du stage

L'intensification des pratiques agricoles au cours de la 2^{ème} moitié du 20^{ème} siècle a eu pour conséquence la raréfaction d'un certain nombre d'espèces adventices des grandes cultures. Parmi ces plantes, les espèces *messicoles* constituent un groupe particulier presque exclusivement inféodé aux milieux agricoles. Ce groupe d'espèces est particulièrement sensible aux modifications environnementales en raison des fortes pressions compétitives exercées par les plantes cultivées, pour l'espace et pour les ressources. Depuis 2012, elles font l'objet d'un Plan National d'Action (PNA). Afin d'explorer et comprendre les relations entre ce groupe d'espèces adventices et les pratiques agricoles, un dispositif comprenant des inventaires des espèces adventices et des enquêtes sur les pratiques agricoles a été développé sur plusieurs régions au cours de deux années successives.

L'identification des pratiques agricoles les moins défavorables aux *messicoles* est un enjeu important pour la mise en place de nouvelles propositions de mesures agro-environnementales visant à soutenir le maintien des plantes *messicoles* rares dans les agrosystèmes ; l'enjeu prioritaire étant dans un premier temps au moins la conservation de la diversité existante. Dans ce contexte, l'étude des communautés adventices communes et *messicoles* et de leur dynamique est une étape importante.

Les objectifs du stage sont

- D'analyser les relations entre la flore adventice commune et la flore messicole
- De rechercher d'éventuelles relations entre les traits de vie et indices écologiques des espèces, et leur réponse aux pratiques culturales
- D'identifier les compartiments de la parcelle, les plus favorables aux messicoles
- De déterminer les parts respectives des facteurs écologiques et des facteurs agricoles dans la constitution de la communauté messicole de la parcelle

L'étude sera réalisée en utilisant les données récoltées sur plusieurs dizaines parcelles riches en *messicoles* dans le cadre d'un programme Casdar. Ce programme a permis la constitution d'un jeu de données sur la flore adventice commune et *messicole* auquel est associée une connaissance des pratiques agricoles mises en place sur les parcelles (successions des cultures, itinéraires techniques).

Mission du stagiaire

Le stagiaire réalisera des analyses statistiques du jeu de données acquis afin de mieux comprendre le lien entre les communautés adventices communes et *messicoles* et les pratiques agricoles. Ce travail se déroulera à l'INRA de Dijon au sein de l'UMR Agroécologie de Dijon.

Connaissances et compétences requises

- Goût pour l'analyse de données et compétences en statistique (à préciser sur le CV)
- Bonne connaissance du logiciel R
- Des connaissances en botanique, écologie et en agronomie seraient appréciées (à préciser sur le CV)
- Sens de l'observation et rigueur dans le travail
- Capacité de synthèse et de rédaction
- Bon niveau d'anglais souhaité

Date : La durée du stage peut s'ajuster aux formations des candidats (4 à 6 mois) – Le stage peut débuter dès février 2019 et devra finir avant septembre 2019.

Gratification de stage : équivalente à 15% du plafond horaire de la sécurité sociale, soit environ 550 euros par mois.

Les candidatures sont à envoyer à Jocelyne Cambecèdes (jocelyne.cambecedes@cbnmpm.fr), Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, 65203 Bagnères de Bigorre Cedex et Fabrice Dessaint (fabrice.dessaint@inra.fr), UMR1347 Agroécologie, INRA, 21065 DIJON Cedex